ローカル5Gを利用した映像伝送

NEC軽井沢72ゴルフトーナメント

主なセルラー/IPボンディング 映像伝送機器











LiveU	
LU800	
LU300	

TVU
One 4K
One V3
One TM930

システムズ
STC ZAO-X STC ZAO-S STC ZAO

ソリトン

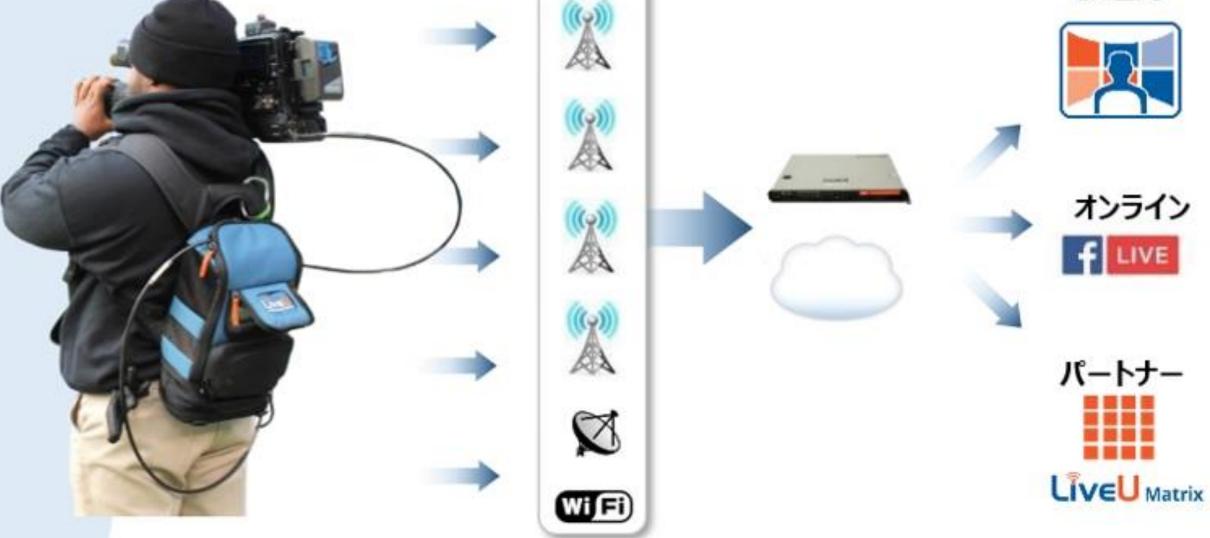
Dejero
EnGO 3
EnGO 3x
EnGO 265

11/11/101011
Pro460
Pro380
Pro360-5G

HAIVISION

セルラー/IPボンディング装置の概要





映像送信機

ネットワーク

映像受信機

映像出力

ゴルフ中継の概要



今回のLiveUの移動ホール

 $2H 2^{nd} \rightarrow 6H G \rightarrow 7H BT \rightarrow 9H 2^{nd}$

12H G→15H 2nd→16H BT→18H GS→アテスト

基地局の配置



基地局の配置



受信サーバーの設置





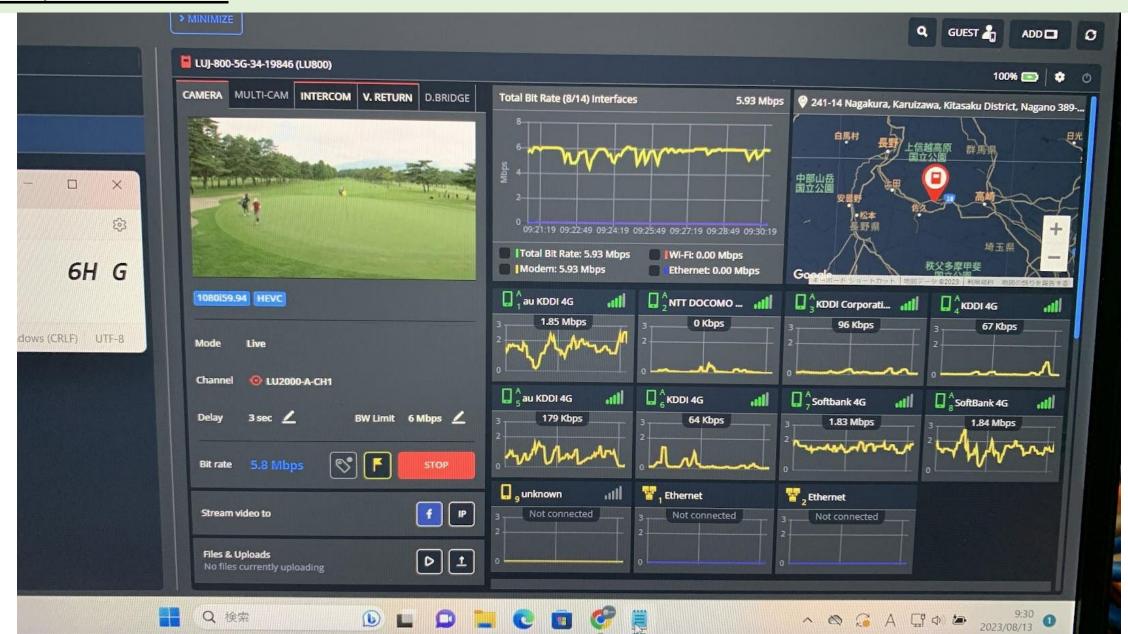
当日のSIM構成

外付けUSBモデムの活用

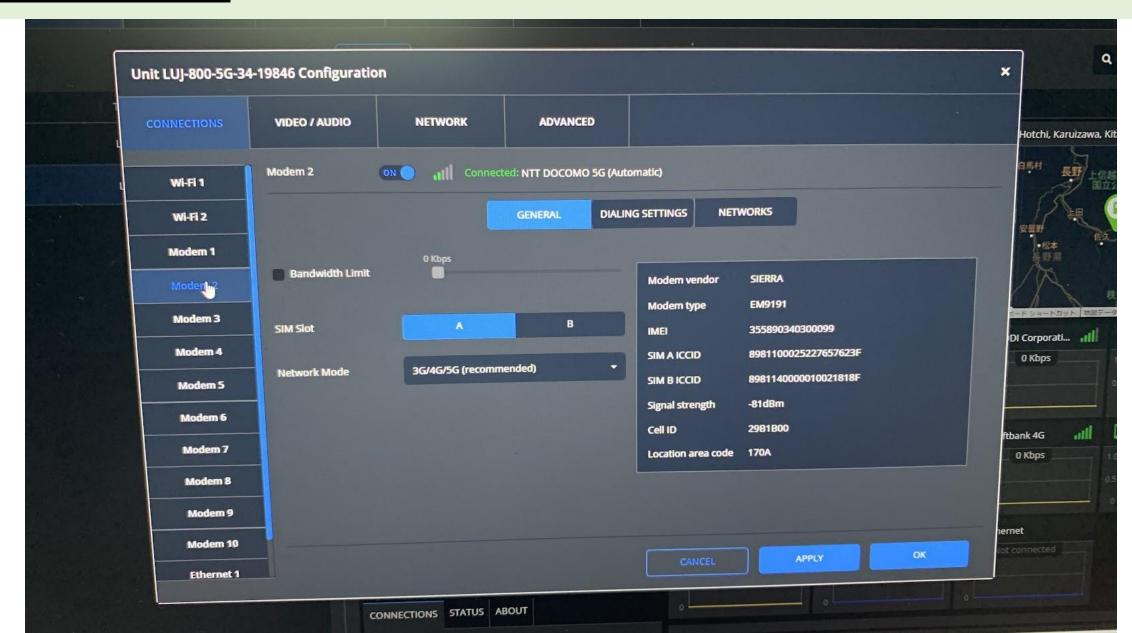
	Aスロット	Bスロット
1	UQモバイル	N/A
2	docomo	Local 5G
3	RAKUTEN	N/A
4	au	N/A
5	au	N/A
6	au	N/A
7	softbank	N/A
8	softbank	Local 5G
9	Local 5G(外	付けUSB)



実際の運用



実際の運用



実際の運用

①4G-LTEホール終了で送信停止

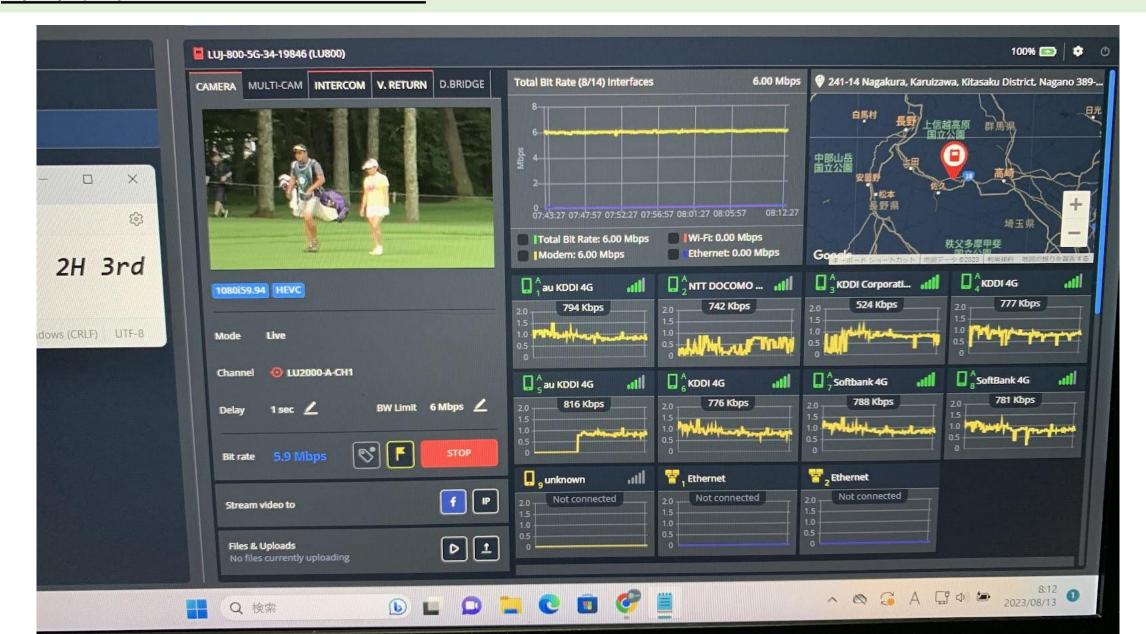
②2番スロット切り替えA→B、8番スロット切り替えA→B

③送信先サーバー切り替えLU2000(LET)→LU4000(5G)

④RETサーバー切り替えLTE用→5G用

⑤ローカル5Gを受信できたら送信開始

本番中のオペレート



本番中のオペレート

